Pantalla de registro remoto Keysight U1115A

Instrucciones de operación

La pantalla de registro remoto Keysight U1115A está diseñada para usarse con los multímetros de mano Keysight serie U1200, el adaptador IR-**Bluetooth**®[1] Keysight U1117A, el adaptador IR-**Bluetooth** Keysight U1177A y aplicaciones de software/móviles[2] para ofrecerle una solución completa de conexión remota inalámbrica. Con la U1115A, puede ver lecturas de hasta cuatro multímetros de mano al mismo tiempo a una distancia de hasta 100 metros (U1117A) dentro del campo visual.

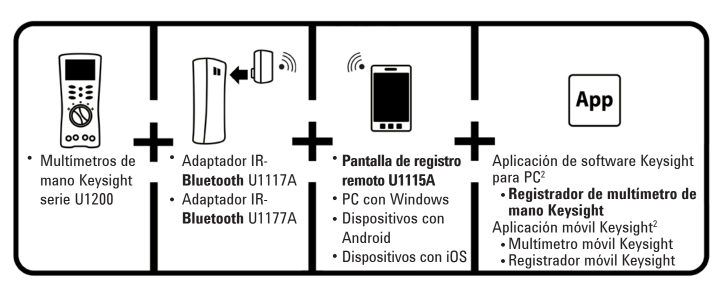


Figura 1 Solución de conexión remota inalámbrica Keysight

Elementos incluidos con la compra estándar

La compra incluye los siguientes elementos:

- Pantalla de registro remoto U1115A.
- Tres baterías AA de 1,5 V.
- Cable USB a micro USB (para alimentación externa únicamente).
- Instrucciones de operación (este documento).
- Estuche flexible.

[1] *La marca **Bluetooth**® y sus logotipos son marcas registradas de **Bluetooth** SIG, Inc; todo uso de ellos por parte de Keysight se hace bajo licencia. Las otras marcas y los otros nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.*

[2] *La pantalla Keysight U1115A sólo permite el uso del software registrador de multímetro de mano Keysight para descargar los datos registrados a una PC mediante **Bluetooth**.*

Características del producto

Temperatura	**Condiciones de funcionamiento:** -20 °C a 55 °C **Condiciones de almacenamiento:** -40 °C a 70 °C
Humedad relativa (R.H.)	**Condiciones de funcionamiento:** Hasta 80% a 40 °C (sin condensación) **Condiciones de almacenamiento:** Hasta 95% a 40 °C (sin condensación)
Dimensiones (ancho x largo x alto)	92,0 mm × 107,9 mm × 33,5 mm
Peso	238 g con baterías y 170 g sin baterías.
Tipo de baterías	• Litio 24-LF (ANSI) y FR03 (IEC) • Alcalinas 24 A (ANSI/NEDA) y LR03 (IEC) • Cloruro de zinc 24 D (ANSI/NEDA) y R03 (IEC)
Duración de las baterías	• Baterías de litio: 30 horas • Baterías alcalinas: 20 horas
Consumo de energía	Máximo 1 VA con 3 baterías AA Máximo 5 V +10 %, 250 mA con alimentación externa Modo de apagado automático desactivado, consumo de corriente de 3 mA
Garantía	Un año (no cubre desgaste normal de piezas mecánicas y baterías)
Bluetooth	**Perfil Bluetooth** SPP, dispositivo de clase 1
Compatibilidad	**Multímetro de mano/Pantalla Keysight:** • Multímetros de mano Keysight serie U1200 • Adaptador IR-**Bluetooth** Keysight U1117A • Adaptador IR-**Bluetooth** Keysight U1177A **Aplicación de software Keysight:** • Registrador de multímetro de mano Keysight **Hardware:** • PC con Windows (con **Bluetooth** habilitado)
Regulaciones	La U1115A cumple con lo requerido por las siguientes normas: • EMC EN 301 489–1:V1.9.2 EN 301 489–17:V2.1.1 EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010 (Grupo 1 Clase A) EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 +A3:2010 • RF (**Bluetooth**) EN 300 328 V1.7.1 (2006–10) • RF (Salud) EN 62311:2008

Regulaciones	• Seguridad EN 60950–1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011 “Este equipo de telecomunicaciones cumple con los requisitos técnicos de NTC”

Tabla 1 Distancia (aproximada) para conexión dentro del campo visual

	U1177A	U1117A	U1115A
U1177A	–	–	10 m
U1117A	–	–	100 m
U1115A	10 m	100 m	–
Otros dispositivos de clase 1	10 m	100 m	100 m
Otros dispositivos de clase 2	10 m	10 m	10 m

NOTA

- FCC: El dispositivo contiene FCC ID: QOQWT11IA
- IC de Canadá: El dispositivo contiene el transmisor IC: 5123A–BGTWT11IA
- Para respetar los límites de exposición a radiación RF de FCC e Industry Canada para la población general, las antenas usadas para este transmisor deben instalarse de manera que haya al menos 20 cm de distancia entre el radiador (antena) y todas las personas en todo momento. Además, no pueden colocarse ni operarse en conjunto con otra antena u otro transmisor.
- “La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.”

ADVERTENCIA

- El módulo de radio con certificación legal japonesa está integrado adentro.
- Declaración de advertencia de NCC:
  - Artículo 12
    Ninguna empresa ni usuario puede, sin permiso, alterar la frecuencia, incrementar la potencia o cambiar las características y funciones del diseño original del artefacto eléctrico de frecuencia de baja potencia certificado.
  - Artículo 14
    La aplicación de artefactos eléctricos de frecuencia de baja potencia no puede afectar la seguridad de navegación ni interferir con comunicaciones legales; de detectarse una interferencia, se suspenderá el servicio hasta que se hagan las mejoras necesarias para eliminar la interferencia.

Vista frontal

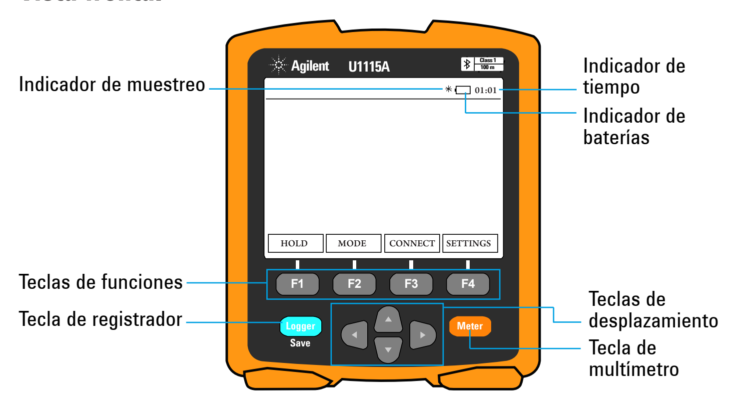


Figura 2 Vista frontal de la pantalla de registro remoto U1115A

Vista lateral

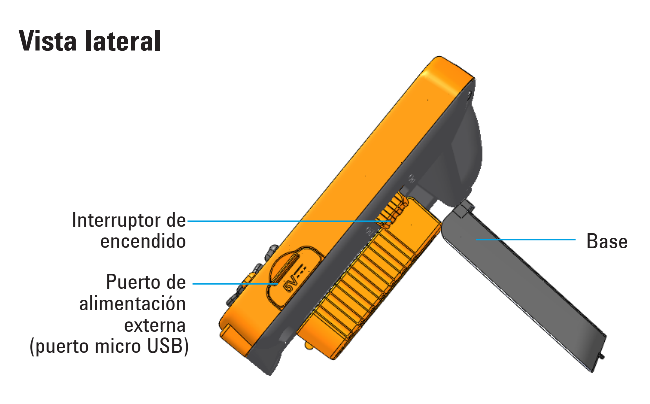


Figura 3 Vista lateral de la pantalla de registro remoto U1115A (posición vertical)

Vista posterior

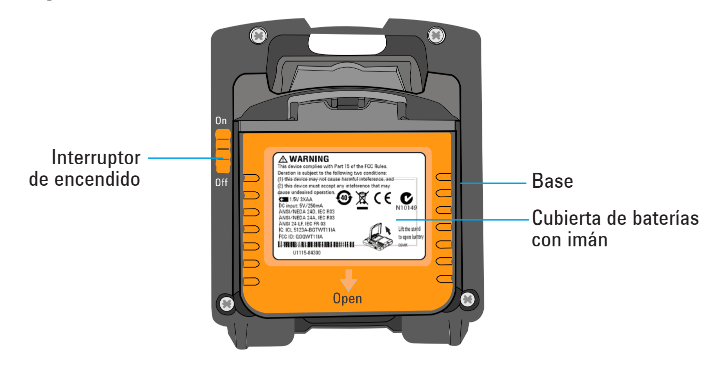


Figura 4 Vista posterior de la pantalla de registro remoto U1115A

Encendido de la U1115A

Para encender la U1115A, lleve el interruptor de encendido a **On** *(consulte la figura 4).*



- Al apagarse un adaptador IR-**Bluetooth** conectado, ocurrirá lo siguiente:
  1. Aparecerá en pantalla el mensaje **Not Connected** .
  2. Luego aparecerá después de entre 15 y 20 segundos.

Alimentación externa para la U1115A

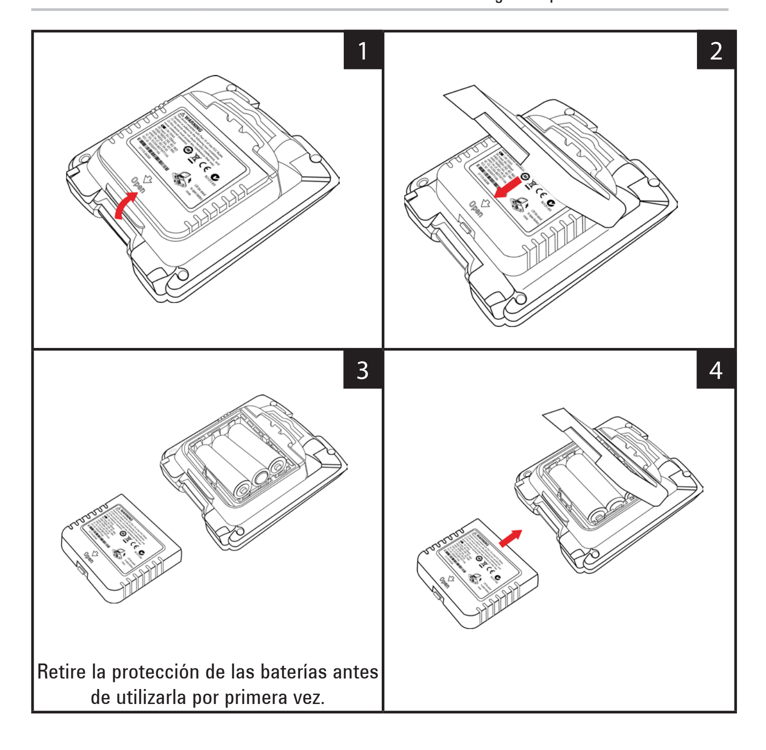
1. Inserte el conector micro USB en el puerto micro USB del costado de la U1115A *(consulte la figura 3).*
2. Inserte el conector USB en una fuente de alimentación USB para brindar energía externa a la U1115A.

NOTA

- El puerto micro USB de la U1115A es un puerto para alimentación externa y no para transferir datos ni cargar las baterías.
- Al utilizar alimentación externa, se pueden dejar puestas las baterías de la U1115A.

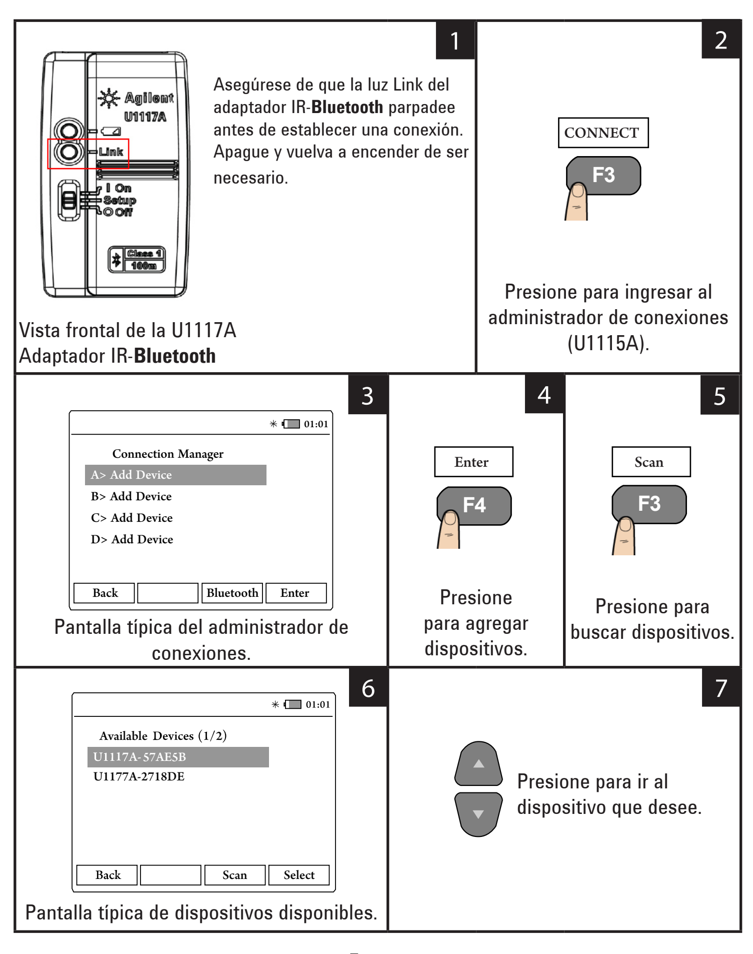
Instalación y reemplazo de las baterías

NOTA	Recuerde apagar la U1115A antes de instalar o reemplazar las baterías.
PRECAUCIÓN	Para no dañar la U1115A por la fuga de líquidos de las baterías: • Siempre extraiga las baterías agotadas inmediatamente. • Siempre retire las baterías y guárdelas por separado si no va a utilizar la U1115A durante un largo tiempo.

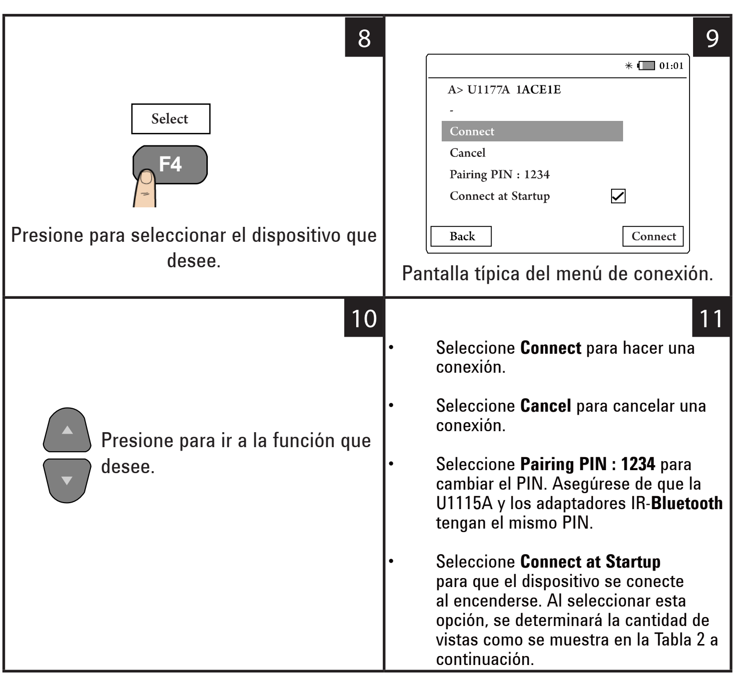


Retire la protección de las baterías antes de utilizarla por primera vez.

Conexión a dispositivos



Conexión a dispositivos (continuación)



- Seleccione **Connect** para hacer una conexión.
- Seleccione **Cancel** para cancelar una conexión.
- Seleccione **Pairing PIN : 1234** para cambiar el PIN. Asegúrese de que la U1115A y los adaptadores IR-**Bluetooth** tengan el mismo PIN.
- Seleccione **Connect at Startup** para que el dispositivo se conecte al encenderse. Al seleccionar esta opción, se determinará la cantidad de vistas como se muestra en la Tabla 2 a continuación.

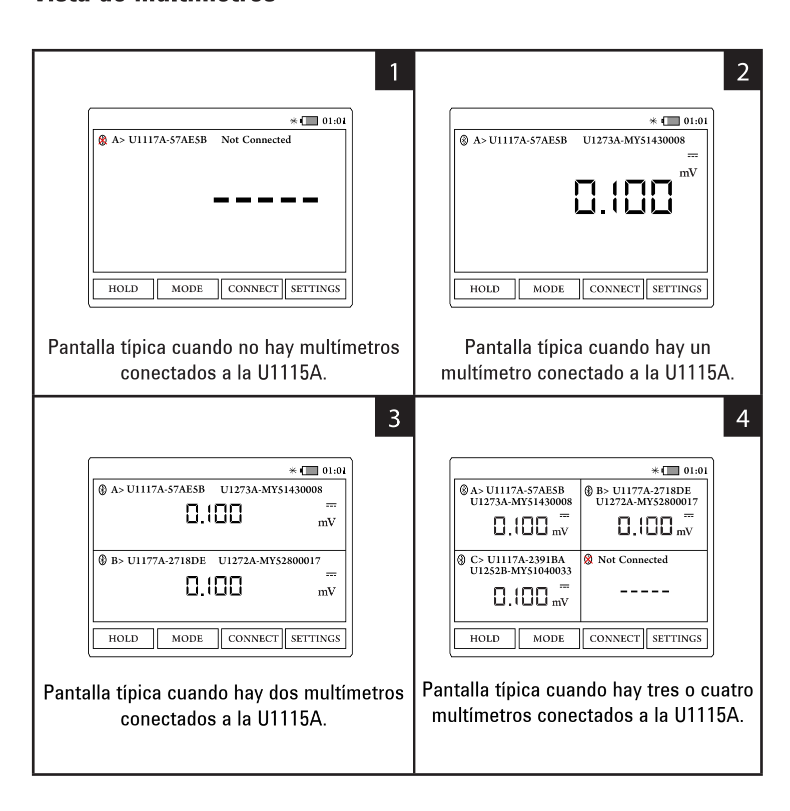
NOTA

El administrador de conexiones puede agregar hasta 4 dispositivos a la vez. La vista de multímetros se selecciona automáticamente del modo detallado en la tabla a continuación:

Tabla 2 Selección de vista de multímetros

Dispositivos conectados	Conexión en encendido	Vista de multímetros
1	✓	Vista de 1 multímetro
2	✓	Vista de 2 multímetros
3 o 4	✓	Vista de 4 multímetros

Vista de multímetros



Pantalla típica cuando no hay multímetros conectados a la U1115A.

Pantalla típica cuando hay un multímetro conectado a la U1115A.

Pantalla típica cuando hay dos multímetros conectados a la U1115A.

Pantalla típica cuando hay tres o cuatro multímetros conectados a la U1115A.

NOTA

La pantalla de la U1115A indica ----- cuando:

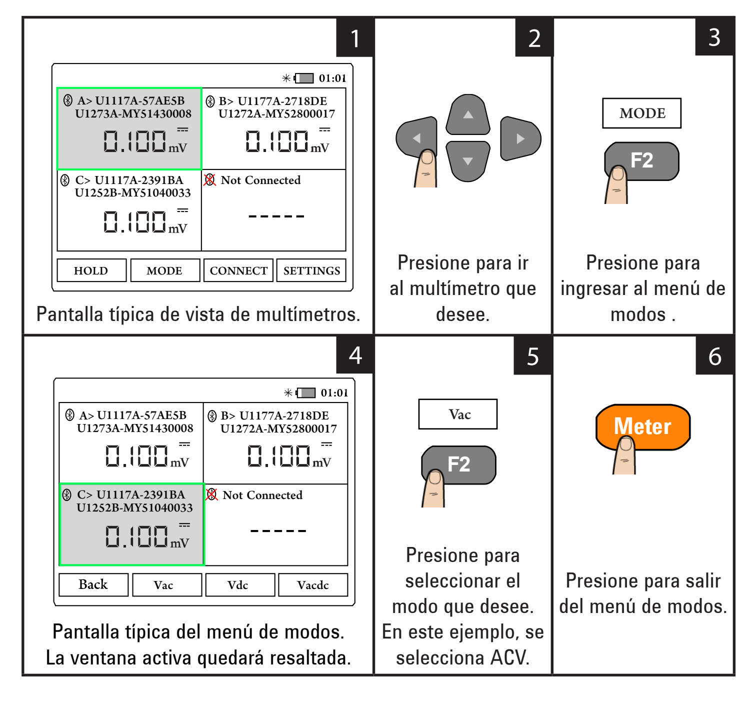
1. No hay multímetros conectados.
2. La función o el modo del multímetro no es compatible con la U1115A.
3. El usuario cambia la función del multímetro. El tiempo de espera habitual es 5 segundos.

Identificación de un multímetro conectado

La función para identificar multímetros le permite detectar fácilmente los multímetros conectados.
Para identificar el multímetro conectado, siga estos pasos:

1 En la vista de multímetros, seleccione el multímetro que desee y presione **CONNECT.**
2 Luego vaya al dispositivo conectado que desee y presione **Identify.**
3 El multímetro seleccionado emitirá un pitido y hará parpadear su luz.

Selección del modo de medición



Registros de datos

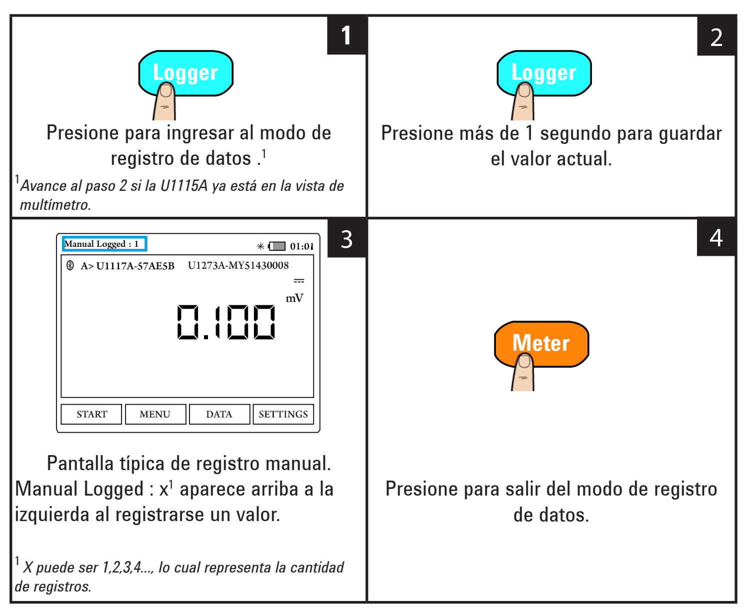
La función de registro de datos brinda la práctica opción de grabar los datos de pruebas para futuros análisis o consultas.

Tabla 3 Capacidad máxima para registro de datos

Opción de registro de datos	Capacidad máxima de almacenamiento
Registro manual	500 puntos
Registro de intervalo	60.000 puntos/100 sesiones[1]

[1] *Para registros de intervalo, se puede guardar un máximo de 60.000 puntos o 100 sesiones. La sesión finaliza cuando se apaga la U1115A, culmina el modo de conteo, se inicia un nuevo registro o se desconectan todos los multímetros conectados*

Registros manuales



Registros de intervalo

1



Presione para ingresar al menú de registro de datos.

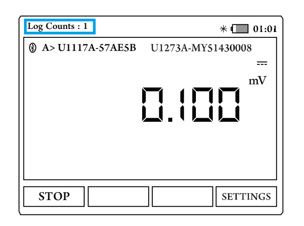
2

START

F1

Presione para iniciar el modo de registro de intervalo. Las lecturas se van registrando automáticamente en la memoria del multímetro con el intervalo especificado en el menú de configuración.

3



Pantalla típica de registros de intervalo. Log Counts : x[1] aparece arriba a la izquierda al registrarse un valor.

[1] *X puede ser 1,2,3,4..., lo cual representa la cantidad de registros.*

4

STOP

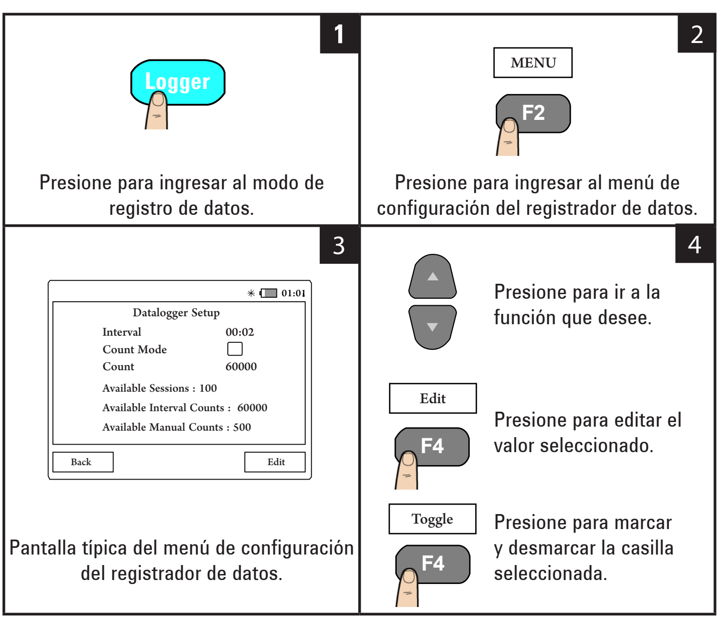
F1

Presione para salir del modo de registro de intervalo.

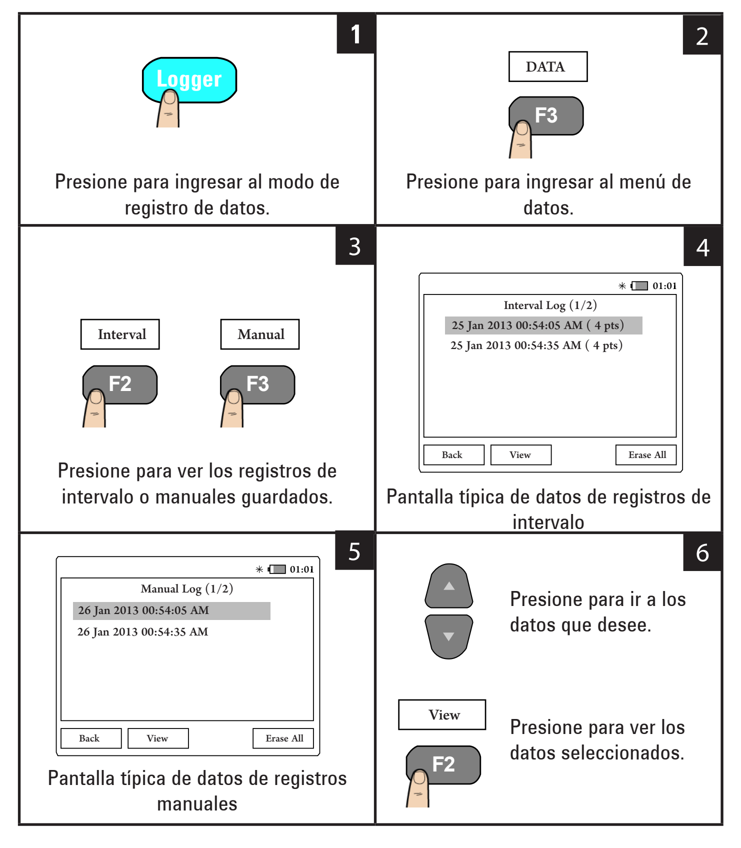
Tabla 4 Opciones de configuración del registrador de datos

Opción	Valores disponibles	Descripción
Interval	1 segundo - 10 minutos	Demora entre lecturas. La configuración predeterminada es 2 segundos.
Count Mode	Activado/Desactivado (predeterminado)	Active o desactive el proceso de interrupción del registro de datos de intervalo al llegar a la cantidad de datos configurada.
Count	1 - 60.000	Lecturas que deben registrarse.

Modificación de las opciones de configuración del registrador de datos



Visualización de datos registrados previamente



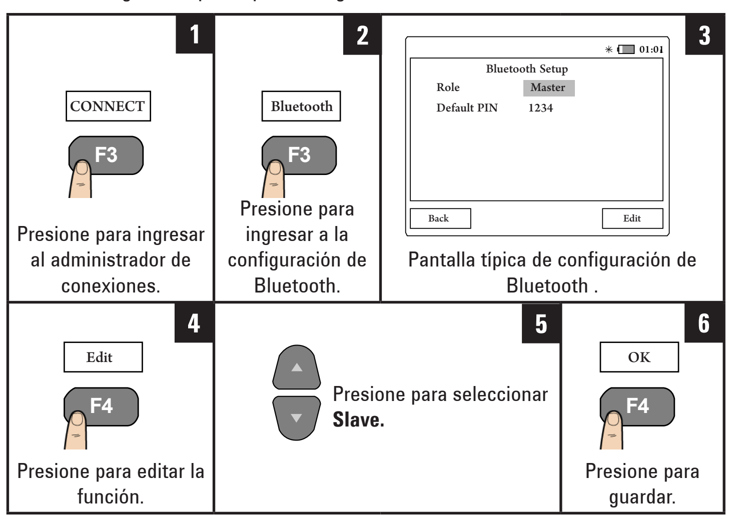
Congelado de la pantalla (Hold)

Para congelar la pantalla del multímetro, presione **HOLD**. Presiónelo de nuevo para descongelarla.

Conecte la U1115A a una PC mediante Bluetooth

NOTA Antes de comenzar, asegúrese de que esté activada la conexión de **Bluetooth** en su PC.

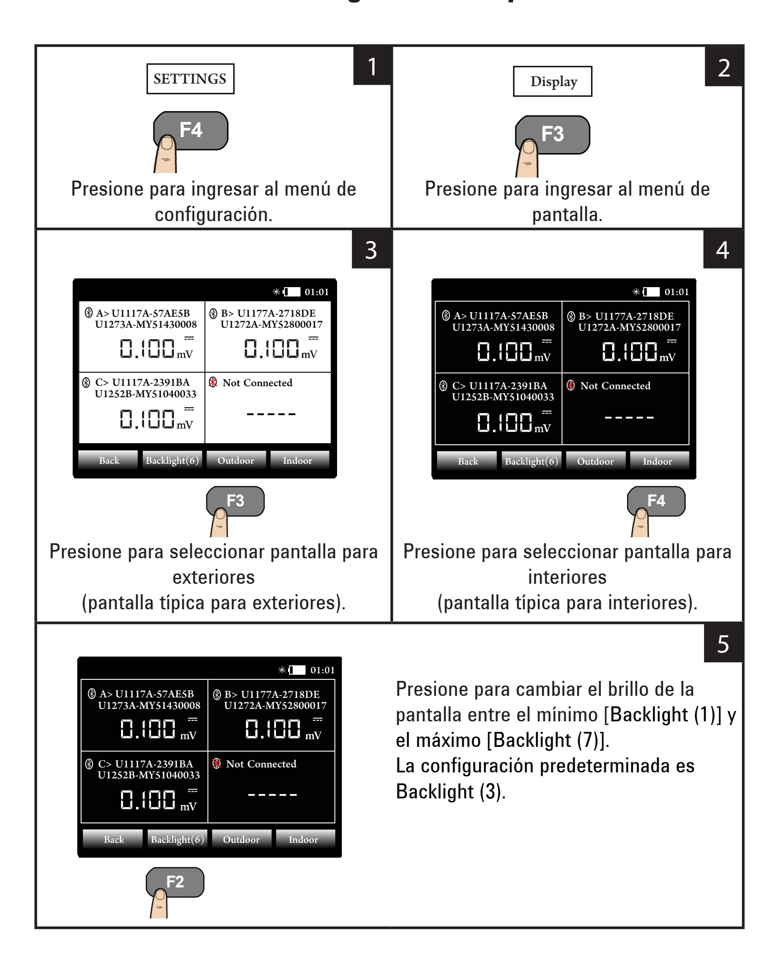
1 Primero, siga estos pasos para configurar la U1115A en modo esclavo :



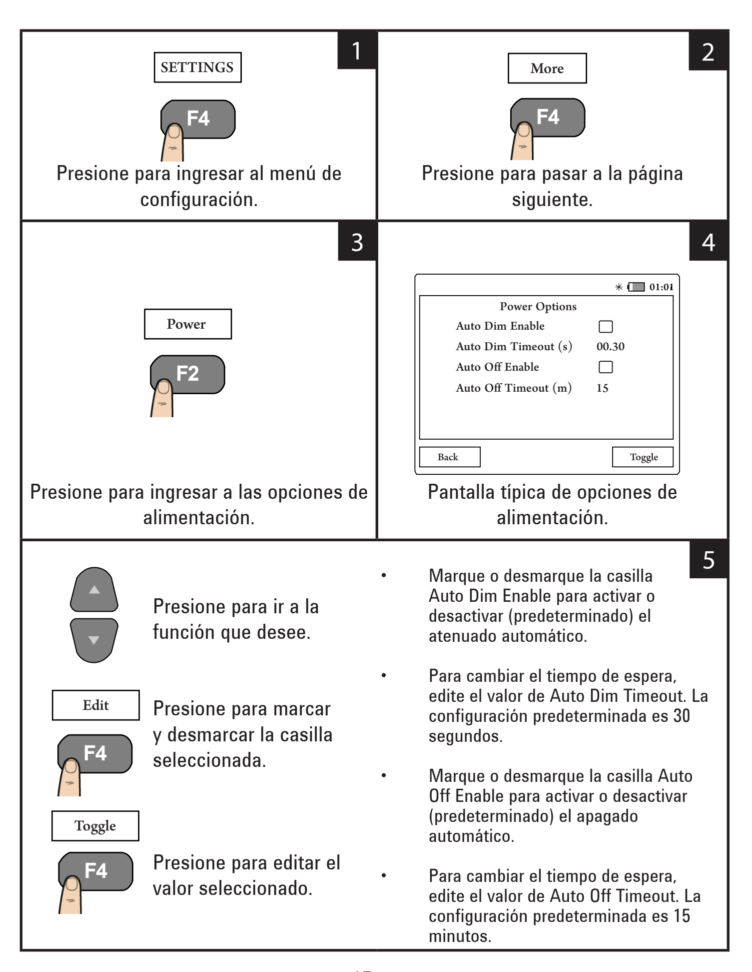
2 En su PC (Windows 7), vaya a **Inicio > Dispositivos e impresoras.**
3 Haga clic en **Agregar un dispositivo.**
4 Seleccione **U1115A-XXXXXX**[1] y haga clic en **Siguiente.**
5 Introduzca el código de emparejamiento de **Bluetooth** predeterminado “1234” y haga clic en **Siguiente.**
6 Cuando se complete el emparejamiento, aparecerá una ventana de notificación. Haga clic en **Cerrar.**
7 La **U1115A-XXXXXX** ya se agregó y conectó correctamente a su PC.
8 Luego puede conectar la U1115A al software registrador del multímetro de mano Keysight, que está disponible en www.keysight.com/find/hhmeterlogger

[1] *XXXXXX hace referencia al nombre de dispositivo de la U1115A y se puede obtener en la información del sistema de U1115A (para obtener más información, consulte la* *página 19**).*

Modificación de la configuración de pantalla



Modificación de las opciones de alimentación



Modificación de la fecha y hora

1
SETTINGS
F4

2
More
F4

3
System
F3

4
Date/Time
F2

5
01:01
Date/Time
Date 21 June 2013
Time 00:29:24
Back
Edit

Pantalla típica de fecha y hora.

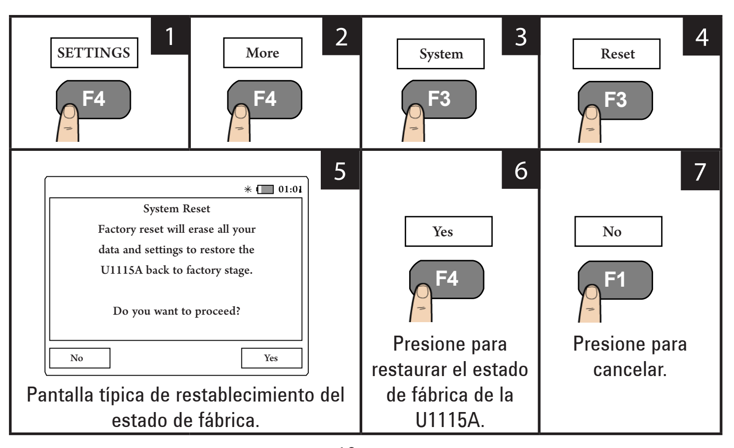
6

Presione para ir a la función que desee.

7
Edit
F4

Presione para editar los valores seleccionados.

Restablecimiento del estado de fábrica de la U1115A



Visualización de la información del sistema

1 SETTINGS F4

2 More F4

3 System F3

4 Sys Info F4

5

✳ 01:01

System Info

Model	U1115A
Serial	MY51080009
Fw version	01.00
Device Name	U1115A-6A1F81

Back

Pantalla típica de información del sistema.

Activación/Desactivación del pitido

1 SETTINGS F4

2 More F4

3 Utility F4

4

✳ 01:01

Utility

Beeper ☐

Back Toggle

Pantalla típica de utilidad.

5 Toggle F4

Marque o desmarque la casilla para activar o desactivar el pitido.

Asistencia

Para recibir asistencia técnica comuníquese con la oficina de ventas de Keysight más cercana, o bien visite el sitio web www.keysight.com/find/assist para obtener más información.



U1115-90105

Impreso en Malasia
Noviembre de 2014